Alunos: Fernanda Maria de Souza e Matias Giuliano Gutierrez Benitez

AT06 - Questões sobre Hash

1 - a) m = 7

Número de colisões em cada slot = 100

| Chave | Valor |
|-------|-------|
| 0     | 7     |
| 0     | 14    |
| 0     | 21    |
| 0     | 28    |
| 0     | 35    |
| 0     | 42    |
| 0     | 49    |

b) m = 14

Número de colisões em cada slot = 50

| Chave | Valor |
|-------|-------|
| 7     | 7     |
| 0     | 14    |
| 7     | 21    |
| 0     | 28    |
| 7     | 35    |
| 0     | 42    |
| 7     | 49    |
| 0     | 56    |
| 7     | 63    |
| 0     | 70    |
| 7     | 77    |
| 0     | 84    |
| 7     | 91    |
| 0     | 98    |

c) m = 5

Número de colisões em cada slot = 20

| Chave | Valor |
|-------|-------|
| 2     | 7     |
| 4     | 14    |
| 1     | 21    |
| 3     | 28    |
| 0     | 35    |

## 2) a) m = 9

| Antes do<br>Hash | Depois do<br>Hash |
|------------------|-------------------|
| 4                | 10                |
| 23               | 29                |
| 29               | 11                |
| 15               | 21                |
| 21               | 4                 |
| 43               | 23                |
| 11               | 5                 |
| 5                | 15                |
| 10               | 43                |

## b) m = 11

| Antes do<br>Hash | Depois do<br>Hash |
|------------------|-------------------|
| 4                | 11                |
| 23               | 23                |
| 29               | 4                 |
| 15               | 15                |
| 21               | 5                 |
| 43               | 29                |
| 11               | 21                |
| 5                | 43                |
| 10               | 10                |

## 3) m = 11

| Antes do | Depois do |
|----------|-----------|
| Hash     | Hash      |

| 12   20     44   16     13   5     88   44     23   88     94   11     11   94     39   39     20   12     16   23     5   13 |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 13   5     88   44     23   88     94   11     11   94     39   39     20   12     16   23                                    | 12 | 20 |
| 88   44     23   88     94   11     11   94     39   39     20   12     16   23                                               | 44 | 16 |
| 23   88     94   11     11   94     39   39     20   12     16   23                                                           | 13 | 5  |
| 94 11   11 94   39 39   20 12   16 23                                                                                         | 88 | 44 |
| 11 94<br>39 39<br>20 12<br>16 23                                                                                              | 23 | 88 |
| 39 39<br>20 12<br>16 23                                                                                                       | 94 | 11 |
| 20 12<br>16 23                                                                                                                | 11 | 94 |
| 16 23                                                                                                                         | 39 | 39 |
|                                                                                                                               | 20 | 12 |
| 5 13                                                                                                                          | 16 | 23 |
|                                                                                                                               | 5  | 13 |